

BEST AVAILABLE COPY PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-079938

(43)Date of publication of application : 28.03.1995

(51)Int.Cl.

A61B 5/05

(21)Application number : 05-229089

(71)Applicant : OMRON CORP

(22)Date of filing : 14.09.1993

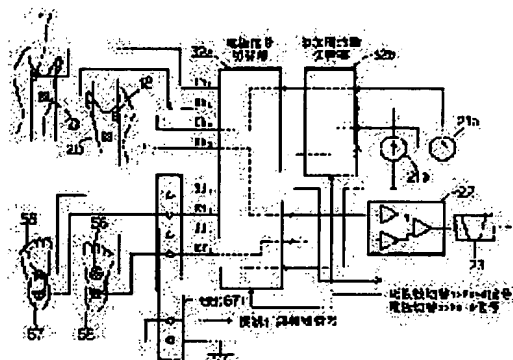
(72)Inventor : MASUO YOSHIHISA

(54) HEALTH CHECK DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a small, light, inexpensive and accurate health check device to measure the visceral fat quantity/ratio and check the obesity.

CONSTITUTION: Provided with the primary radio frequency (RF) signal generator 21a which generates frequency signals to charge both external and internal tissues to the subcutaneous adipose tissue and the secondary RF signal generator 21b which generates frequency signals to charge mainly the internal tissues, at an applied-frequency switching unit 32b, either of the frequency signals is applied to between the two electrodes selected among RF signal applying electrodes 17, 18, 55, 56 on the hands and feet at an electrode signal switching unit 32a. Based on the potential of the two electrodes selected among electrodes 19, 20, 57, 58 on the hands and feet to measure the resistance potential, the impedance between each region is measured, and the visceral fat quantity, the subcutaneous fat quantity/visceral fat quantity ratio, etc., are calculated based on the information of the impedance, weight and height.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

07.07.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-79938

(43) 公開日 平成7年(1995)3月28日

(51) Int. Cl.⁶

A 6 1 B 5/05

識別記号

庁内整理番号

B 7838-4C

P I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 27 頁)

(21) 出願番号 特願平5-229089

(22) 出願日 平成5年(1993)9月14日

(71) 出願人 000002945

オムロン株式会社

京都府京都市右京区花園土堂町10番地

(72) 発明者 増尾 善久

京都市右京区山ノ内山ノ下町24番地 株式

会社オムロンライフサイエンス研究所内

(74) 代理人 弁理士 中村 茂信

(54) 【発明の名称】 健康管理指針アドバイス装置

(57) 【要約】

【目的】 内臓脂肪量、比率の測定及び肥満型の判定ができ、小型、軽量、安価で測定精度の高い健康管理指針アドバイス装置を提供する。

【構成】 皮下脂肪層より外部の組織と内部の組織の両方に通電する周波数の信号を発生する第1の高周波信号発生器21aと、主に内部の組織を通電する周波数の信号を発生する第2の高周波信号発生器21bを備え、印加周波数切替部32bで、いずれかの周波数の信号を、電極信号切替部32aで、両手足の高周波信号印加用電極17、18、55、56のうちより、選択される2極間に印加し、両手足の抵抗電位計測用電極19、20、57、58より選択される2極より導出される電位より、各部位間のインピーダンスを測定し、これらインピーダンス及び体重、身長情報とで、内臓脂肪量、皮下脂肪量/内臓脂肪量比等を算出する。

